

NBC-M12MSY/1,5-94H/M12MSY - Hybridkabel



1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hybridkabel, Ethernet Hybrid CAT5 (100 MBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gerade M12, auf Stecker gerade M12, Kabellänge: 1,5 m, Power with Ethernet (PWE)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1435347
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4063151809850
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	224,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
-----------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet Hybrid
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	Y

Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet Hybrid CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC (Power und Daten)
	50 V DC (Power und Daten)
Nennstrom I_N	6 A (Power)
	0,5 A (Daten)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Material	CuZn
	Ni/Au
	PA 6 GF
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
	Zinkdruckguss, vernickelt

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12
---------	--------------------

Kabel / Leitung

NBC-M12MSY/1,5-94H/M12MSY - Hybridkabel

1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Leitungslänge	1,5 m
Ethernet-Hybrid [94H]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	87 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet-Hybrid [94H]
Leiteraufbau	1x4xAWG26 + 1x4xAWG20
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	20
Leitungsquerschnitt	4x 0,15 mm ² (Daten) 4x 0,6 mm ² (Power)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,05 mm (Daten) 1,4 mm (Power)
Leitungsaußendurchmesser	7,60 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP (Daten) PP (Power)
Einzelader, Farbe	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz
Gesamtverseilung	1 Sternvierer und 4 Adern mit 2 Füllern
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 280,00 Ω/km (Daten) ≤ 34,60 Ω/km (Power)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (4 MHz ... 100 MHz)
Betriebskapazität	nom. 50 nF (pro Kilometer)
Differentialimpedanz	100 Ω ±5 % (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 50 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1500,00 V (50 Hz, 1 min.)

NBC-M12MSY/1,5-94H/M12MSY - Hybridkabel



1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	38 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	76 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 4 m/s ²
Zugfestigkeit	70 N (nach DIN EN 50565-1 bei beweglicher Verlegung) 240 N (nach DIN EN 50565-1 bei fester Verlegung)
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	56,3 dB (bei 4 MHz)
	50,3 dB (bei 10 MHz)
	47,2 dB (bei 16 MHz)
	45,8 dB (bei 20 MHz)
	42,9 dB (bei 31,25 MHz)
	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
	35,3 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,5 dB (bei 20 MHz)
	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754
	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 1581, Abschnitt 1061
	nach UL 1581, Abschnitt 1061
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-2-1
	nach VDE 0282 Teil 10
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	silikonfrei
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

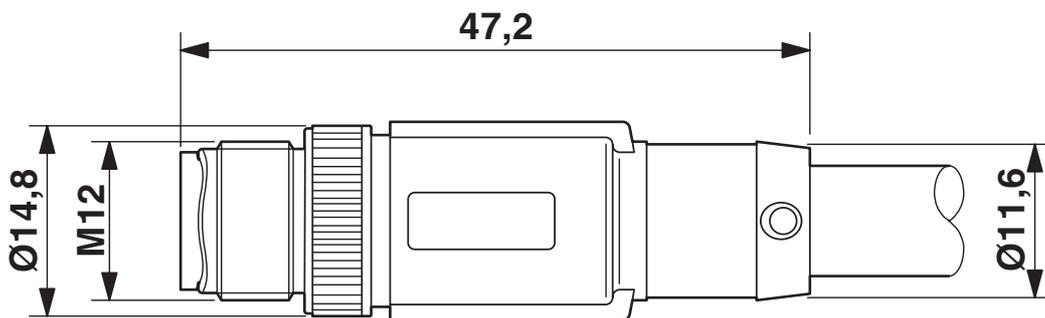
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-113

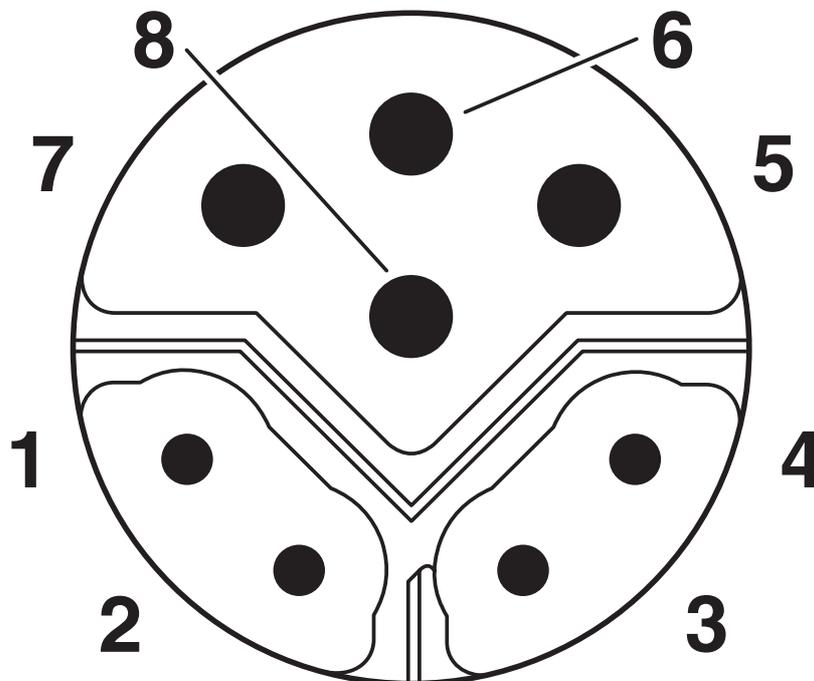
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Hybridstecker, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Stiftseite

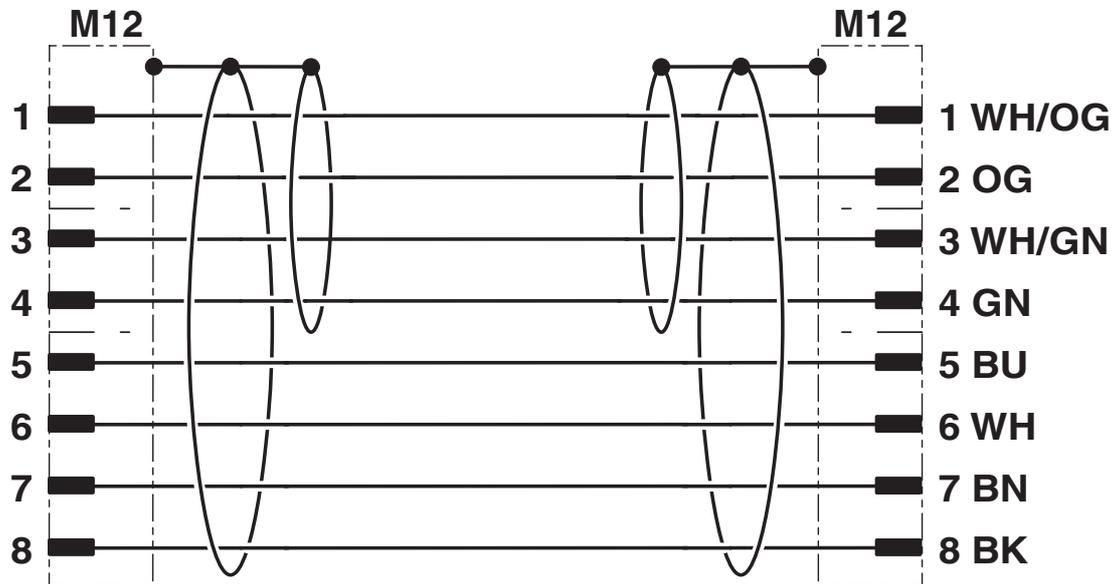
NBC-M12MSY/1,5-94H/M12MSY - Hybridkabel

1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

NBC-M12MSY/1,5-94H/M12MSY - Hybridkabel



1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	56,5 V	0,175 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	56,5 V	0,175 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: E221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
Power	30 V	6 A	-	-
Data	42 V	0,5 A	-	-

 UL Listed Zulassungs-ID: E221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
Power	30 V	6 A	-	-
Data	42 V	0,5 A	-	-

1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1435347

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435347>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de